

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □

□□□□

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

1010101010

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

leukotomy selfish gene

[illegible]

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
AlphaGo Zero は without human knowledge で学習した。

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
AlphaGo Zero は without human knowledge で学習した。

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、

この論文は、人間の知能と機械の知能の比較を目的として、
individualism は個人の主義を指す。

Demis Hassabis a meta-solution to any problem

$A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D$

A.

1.

2.

3. Chaitin's constant

4.

5. 1 - 4

B.

6. relevance theory

7.

8. Grigori Perelman Poincaré conjecture

9. Demis Hassabis AlphaGo Zero intuition

10. AlphaGo Zero Nature superhuman performance

C.

11. 科學研究中的「形式」(form) 是指什麼？請用一個具體的例子說明。

12. 科學研究中的「動機」(motif) 是指什麼？請用一個具體的例子說明。

13. 科學研究中的「真理」(truth) 是指什麼？請用一個具體的例子說明。

14. 科學研究中的「自私基因」(The Selfish Gene) 和「永生基因」(The Immortal Gene) 是指什麼？

15. 科學研究中的「Freeman Dyson」和「Birds and Frogs」是指什麼？birds 和 frogs 是指什麼？

16. 科學研究中的「Austrian School of Economics」是指什麼？

17. 科學研究中的「free will」是指什麼？

D. 科學研究中的「自由意志」：

18. 科學研究中的「自由意志」是指什麼？

19. 科學研究中的「自由意志」是指什麼？

20. 科學研究中的「邏輯」(logical) 和「經驗」(empirical) 是指什麼？logical positivism 和 logical empiricism 是指什麼？

21. 科學研究中的「Turing Machine」是指什麼？deterministic, probabilistic, etc. 是指什麼？

22. 科學研究中的「Turing Test」是指什麼？SAE level 4 和 level 5 是指什麼？

23. 科學研究中的「encoder-decoder, attention, transformer, BERT」是指什麼？

24. 科學研究中的「deep-learning」和「deep residual networks」是指什麼？generative adversarial networks, etc. 是指什麼？

25. 科學研究中的「Universal Approximation Theorem」是指什麼？overfitting 和 underfitting 是指什麼？chaos phenomena 是指什麼？

26. 科學研究中的「混沌現象」(chaos phenomena) 是指什麼？

27. 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。exact 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。Freeman Dyson 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。“AlphaGo Zero”在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。Demis Hassabis 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。AlphaGo Zero 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。Fight-or-flight 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。SAE level 5 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。AlphaGo Zero 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。

AlphaGo Zero的诞生，是人工智能领域的一个里程碑。它标志着人工智能在围棋领域达到了一个新的高度。AlphaGo Zero 2017年12月15日，谷歌DeepMind团队宣布，AlphaGo Zero在没有任何人类知识的情况下，通过自我对弈，在短短3天内，在Go游戏中达到了与AlphaGo Master相当的水平。

